

Licence Mathématiques, physique, chimie, informatique

Spécialisation info S3 : algorithmique des arbres et graphes

Responsable	Descriptions	Informations
Stephane GRANDCOLAS stephane.grandcolas@univ-amu.fr	Code : SMP3U38 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Objectif: maîtriser les bases des structures de données non-linéaires arbres et graphes, et quelques algorithmes de référence sur ces structures.

La première partie de l'UE est centrée sur la structure d'arbre. Les arbres binaires sont étudiés : définition, algorithmes de parcours. La notion d'arbre binaire de recherche est développée : construction, parcours (recherche), insertion, suppression, analyse de complexité.

La seconde partie de l'UE aborde la structure de graphe : définition, cas orienté et non-orienté, recherche en profondeur et en largeur, plus courts chemins.

Sur l'ensemble de son contenu, l'UE abordera les aspects théoriques (formalisme, preuves, complexité) aussi bien que les questions d'implémentation. Ces dernières s'appuieront sur les principes de génie logiciel vus en L1 (classes, tests, bonnes pratiques).

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 10 heures
- Travaux dirigés: 10 heures
- Travaux pratiques: 10 heures

CODES APOGÉE

- SMP3U38J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 14/06/2024